型号：1001
无线门磁 产品说明书

一、功能简介

1001 无线门磁是专业安防系统配套设备，可配合系列无线报警主机如 9001、iNET2000-AK8XXX 等使用，具有可靠性高、性能稳定等优点。该设备安装在门、窗开启处，用来监视门窗开启状态。每开启一次门窗，无线门磁通过无线传输数据给主机，在主机布防状态下，非法开启的信号会立即触发主机报警，以提示非法闯入，保障住户安全。

1001 无线门磁可以将防区设置为快速防区或慢速防区，有效减低因环境因素造成的误报率。该产品配置有拉杆天线以增加发射距离，同时，当电压低于 8V 时，该产品会向报警主机发送低电压提示，以提醒更换电池。简单设置以后，1001 还可以作无线发射器用。

二、产品结构及安装说明：

1. 产品结构

一个 1001 无线门磁分为门磁主体、磁铁和两芯线 3 部份，如右图所示

- 无线发射装置:

如图一为门磁主体，上有拉杆天线、动作指示灯及低电指示灯，动作指示灯在门磁吸合/断开时亮，低电指示灯将在电压低于 7V 时亮。

- 磁体:

如图二为磁铁部份，通过固定孔可以方便地将其固定在门、窗边缘。

- 两芯线:

将门磁作为无线发射器使用时，用来外接常闭开关量信号。

图 1 门磁主体

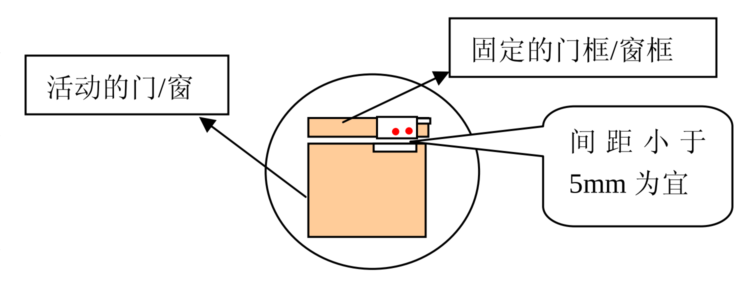
图 2 磁铁

图 3 两芯线

2. 安装说明

1. 安装位置：安装在门、窗开启处，门磁主体与磁铁部份分别安装在门、窗的闭合位置；
2. 默认设置：默认防区为快速防区，默认动作指示灯亮
3. 安装方法:

- 将门磁主体固定在门框或窗框上，有指示灯的一侧尽量靠着门、窗框的边沿；
- 将磁铁部份固定在活动的门内侧边上且靠近安装门磁主体的部份，当门关闭时，门磁主体与磁铁部分的距离以小于 5mm 为宜。如右图所示为安装示意图:



4. 测试:

- 安装完毕后，开关门测试安装性能，每次开关门时动作指示灯就亮一下表示安装成功；
- 如果动作指示灯在开关门时不亮或常亮，则表示安装不合理，需重新调整安装位置并且调整两者之间的间距。

三、功能设置：

1. 设置防区类型

1001 无线门磁具有两档速度的防区可选，打开其底盖，可以通过设置可以避免因环境影响造成的

误报。

- 快速防区（触发时间在 30 毫秒以上）：打开底盖，将跳线短路块插在标有“ fast“ 的档位上，即将防区设置为快速防区方式；
- 慢速防区（触发时间在 200 毫秒以上）：打开底盖，将跳线短路块插在标有“ slow“ 的档位上，即将防区设置为慢速防区方式，在慢速防区方式下可以避免由于门的抖动而产生误报。

2. 动作指示灯选择设置

打开底盖，用跳线短路块将 J1 短路时，当门磁有发射信号时，动作指示灯亮，当移开短路块时，动作指示灯不亮。

3. 作为无线发射器的设置

打开底盖,标有 SWITCH IN 的白色 2PIN 插座，当把一个常闭开关量接入时，门磁相当于一个无线发射器，当输入开关量断开时，门磁发送报警信号。

四、常见故障的分析及处理

1. 主机接收不到门磁的报警信号
   - 检查门磁与主机之间的距离
   - 检查电池是否有电或电池扣连接是否段落
   - 检查安装门磁的周围环境
   - 检查门磁的电路板是否损坏
2. 门磁的指示灯不亮或长亮不熄
   - 检查指示灯在电路板上的焊点是否松动、脱落
   - 查电池的电量
   - 检查电路板是否损坏

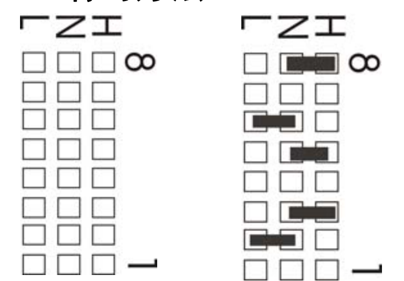
注意：

- 尽量将发射器装在门框上，将磁体装在门上以减少发射器受到震动而引起脱落
- 当选择门磁提供的开关量输入接口输入信号时, 门磁的磁体部分必须去掉.

五、主要技术指标

- 通讯方式:　　调幅 AM
- 工作频率:　　315MHz
- 频率稳定度:　　±100KHz
- 静态电流:　　⩽10uA
- 发射电流:　　⩽15mA
- 发射功率:　　⩾10dBm
- 发射距离;　　开阔地带 100m
- 工作电压:　　DC12V±10%
- 欠压指示:　　＜7V
- 规格尺寸:　　70mm（长）*36mm(宽)*15mm(高）
- 电池型号:　　12V 23A

六、编码方法



门磁发射板上留有三列 24 个上锡焊点（如图），
中间那列 N 为空，它不与其它列相连所代表的数码为“0”；
左边那列 L 为低，它与“N”连接所代表的数码为“1”；
右边那列 H 为高，它与“N”连接所代表的数码为“2”；
例如右边图的连接方法所表示的码为：01202102